

# L'observation des sédiments du Rhône

## Enjeux opérationnels et acquis scientifiques

**JEUDI 17 OCTOBRE 2013**  
 Espascaf  
 69 b<sup>d</sup> Vivier Merle – 69003 Lyon



### CONTEXTE

Comme l'eau et les substances dissoutes, les sédiments font partie des flux véhiculés par les cours d'eau, de leur source à la mer. Que ce soit les galets charriés par les crues ou les sables et limons transportés en suspension, ces sédiments sont alternativement déposés et repris au fil du Rhône. Ce dernier collecte les apports des Alpes et du Massif Central (avant de nourrir la Camargue et les côtes du Golfe du Lion).

Les sédiments sont les supports de la vie dans le lit fluvial et sur les berges; ils sont le siège de mécanismes biochimiques. Ils fixent et "relarguent" des contaminants, lesquels participent à la pollution des eaux. Les sédiments sont une composante importante de l'hydrosystème. Leur évolution et donc leur gestion ont un impact essentiel sur l'équilibre du fleuve.

Une première journée d'échanges a permis, en 2005, de faire un point sur les acquis scientifiques et techniques sur la dynamique des sédiments du Rhône, d'identifier des points de connaissances importants sur lesquels se mobiliser, de révéler la nécessité pour les scientifiques et techniciens de partager les mêmes diagnostics sur l'état et la gestion des sédiments du Rhône. Pour répondre à ces besoins, l'Observatoire des Sédiments du Rhône (OSR) a été mis en place en 2009.

Scientifiques et acteurs de cet observatoire proposent de vous faire part des connaissances acquises ces dernières années. Quelles sont les avancées réalisées dans le cadre de l'OSR depuis 2009? En quoi ces résultats sont utiles à une gestion durable du fleuve?

### OBJECTIFS DE LA JOURNÉE

- Diffuser les acquis de l'Observatoire des Sédiments du Rhône 4 ans après son démarrage.
- Identifier les enjeux de connaissances dans le cadre des politiques publiques en matière de sécurité des biens et des personnes et de qualité environnementale.
- Favoriser le dialogue entre les acteurs du corridor rhodanien.

### PUBLIC

Cette journée s'adresse en premier lieu aux acteurs du bassin du Rhône : **collectivités locales et prestataires, bureaux d'études, partenaires institutionnels, scientifiques**. Elle intéressera également toute personne concernée par la gestion sédimentaire sur d'autres bassins.

### PARTENAIRES DE LA JOURNÉE

RhôneAlpes

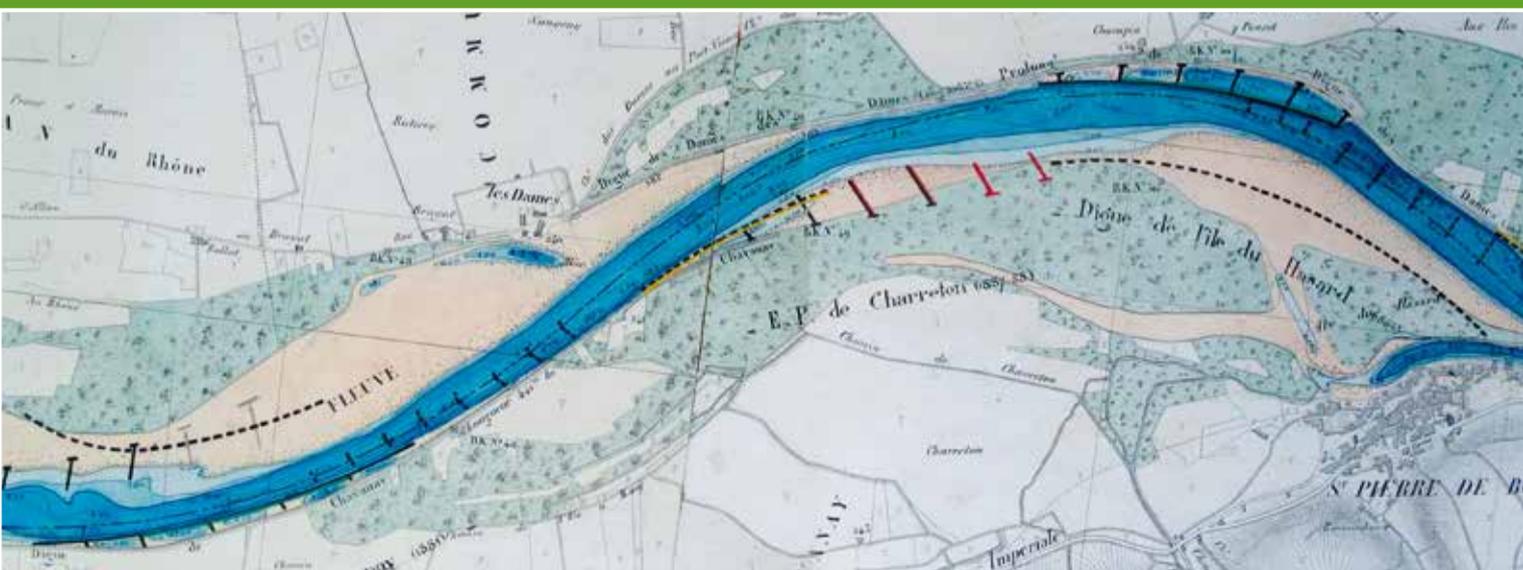


DESIGN : TOUFIK BOUMESSAOUD/  
 IDÉOGRAM  
 PHOTOS : OSR  
 IMPRIMÉ SUR PAPIER RECYCLÉ  
 SATIMAT GREEN



GRAIE - 66, boulevard Niels Bohr – CS 52132 – 69603 Villeurbanne Cedex - France  
 Tél. : 04 72 43 83 68 – Fax : 04 72 43 92 77 – Email : inscription@graie.org - www.graie.org

BULLETIN D'INSCRIPTION



Journée de  
 l'Observatoire  
 des Sédiments  
 du Rhône

À retourner avant le 10 octobre 2013

GRAIE  
 66, bd Niels Bohr  
 CS 52132 – 69603 Villeurbanne cedex  
 Tél. : 04 72 43 83 68 – Fax : 04 72 43 92 77  
 Email : inscription@graie.org – Web : www.graie.org

# Programme

Au cours de la journée, plusieurs questions seront abordées :

- Quelle a été l'évolution du **lit du fleuve** et de son **corridor alluvial** au cours du dernier siècle? Quelles en sont les conséquences actuelles en termes de risques et de potentiel d'habitat? Quels sont les impacts des aménagements du fleuve sur le transit des sédiments? Quelles sont les caractéristiques des **sédiments** constituant le **fond du chenal**? Ces sédiments sont-ils mobiles, constituent-ils un substrat propice en termes d'habitats?
- **Quelles quantités** de matériaux **transitent** annuellement dans le Rhône? Quels sont les affluents participant le plus au transport solide?
- Comment interagissent les **crues** et la **morphologie du fleuve**?
- Les sédiments vont-ils jusqu'à la **mer**? Quel est le rôle du transport solide dans les évolutions actuelles du delta et de son littoral?
- En quoi les sédiments du fleuve jouent-ils un rôle dans la **qualité écologique des milieux alluviaux**?
- Quels sont les niveaux de **pollutions** des sédiments dans le **chenal** et sur ses **marges**? Quelle est la mobilité de ces pollutions? Quelle est l'origine des sédiments transportés aujourd'hui et des polluants hydrophobes associés? Quelle est la **quantité de sédiments et de polluants** transportée annuellement par le Rhône?
- Quel rôle jouent des **événements particuliers** (crues, chasses...) dans la dynamique globale?
- Comment produire des **données** nouvelles qui soient de qualité et quels sont les moyens pour les valoriser?

<b>09h00</b>	<b>ACCUEIL</b>
<b>09h30</b>	<b>Ouverture</b> <b>L'observatoire des sédiments, une plate-forme de recherche pluri-partenaire</b> Patrick Vauterin, Délégué de bassin RMC Olivier Radakovitch, AMU, CEREGE UMR 7330
<b>CHARGE DE FOND ET GÉOMÉTRIE DU CHENAL</b>	
<b>10h00</b>	<b>Expression des enjeux</b> Sylvain Reynaud, CNR
<b>10h10</b>	<b>L'évolution historique du chenal</b> Hervé Piégay, UMR 5600, ENS Lyon
<b>10h40</b>	<b>Les caractéristiques du fond du lit</b> Michal Tal, CEREGE, UMR 7330, Aix-Marseille Université, Benoit Camenen, IRSTEA Lyon
<b>FLUX ET RÉSEAUX DE SUIVI</b>	
<b>11h10</b>	<b>Expression des enjeux</b> Alain Poirel, EDF
<b>11h20</b>	<b>La quantité et la qualité des matériaux qui transitent</b> Jérôme Le Coz, IRSTEA Lyon Marina Coquery, IRSTEA Lyon
<b>12h00</b>	<b>Le rôle des événements extrêmes dans ce transit</b> Christelle Antonelli, IRSN Hélène Angot, IRSTEA Lyon
<b>12h45</b>	<b>DÉJEUNER</b>

<b>DYNAMIQUES DES CONTAMINANTS</b>	
<b>14h15</b>	<b>Expression des enjeux</b> Eve Sivade, Agence de l'Eau RMC
<b>14h25</b>	<b>Historique, zones contributrices et dynamique des polluants à l'échelle du fleuve : le cas des PCB</b> Brice Mourier et Jean-Philippe Bedell, ENTPE, UMR 5023 LEHNA
<b>14h55</b>	<b>Dynamique spatiale des contaminants métalliques sur le Rhône</b> Olivier Radakovitch, CEREGE UMR 7330, Aix-Marseille Université Frédérique Eyrolle-Boyer, IRSN
<b>15h30</b>	<b>PAUSE</b>
<b>SÉDIMENTATION ET LIT MAJEUR</b>	
<b>16h00</b>	<b>Expression des enjeux</b> Sylvie Vigneron, DREAL Rhône-Alpes
<b>16h10</b>	<b>Les marges du Rhône, évolution historique du lit mineur et enjeux de restauration</b> Guillaume Fantino, UMR 5600, ENS Lyon
<b>16h40</b>	<b>Les apports à la mer en termes de sable</b> François Sabatier, CEREGE UMR 7330, Aix-Marseille Université
<b>17h15</b>	<b>Conclusions</b>
<b>17h30</b>	<b>FIN DE LA JOURNÉE</b>

## L'Observatoire des Sédiments du Rhône

L'observatoire des sédiments du Rhône (OSR) a été créé en 2009, à la suite de questions qui ont émergé dans le cadre du plan Rhône. Il a été mis en place par des équipes de recherche réparties sur l'ensemble du linéaire du fleuve et il constitue un des observatoires de la Zone Atelier Bassin du Rhône (ZABR). Cet observatoire a pour mission de produire, rassembler et gérer des données visant à caractériser les stocks et les flux sédimentaires, ainsi que les pollutions associées à ces sédiments. Il a également pour mission d'éclairer par l'analyse de ces données les gestionnaires et les élus et plus largement les acteurs du fleuve.

L'OSR est ainsi une plate-forme de recherche pluri-partenaire s'inscrivant dans une co-construction entre scientifiques et gestionnaires.

Les partenaires scientifiques de l'Observatoire sont : CNRS, CEREGE UMR 7330, UMR 5600 EVS, ENTPE, IFREMER, IRSN, IRSTEA, ZABR.

L'OBSERVATOIRE DES SÉDIMENTS DU RHÔNE EST SOUTENU PAR :



Inscription en ligne sur [www.graie.org](http://www.graie.org)

OU BULLETIN PAPIER À RETOURNER AU GRAIE AVANT LE 10 OCTOBRE 2013

66, boulevard Niels Bohr – CS 52132 – 69603 Villeurbanne Cedex

### ► COORDONNÉES

Si vous le souhaitez, vous pouvez simplement agraffer votre carte de visite.

M.  Mme  Mlle

Nom : ..... Prénom : .....

Fonction : ..... Organisme : .....

Adresse : .....

Code Postal : ..... Ville : .....

Téléphone : ..... Fax : .....

Mel : .....

### ► INSCRIPTION

**Inscription à la conférence du jeudi 17 octobre 2013**

95 € Plein tarif

70 € Tarif membre du Graie, de la ZABR ou partenaires de la journée

### ► FACTURATION

Facture demandée en ..... exemplaires

Adressée :  au participant  au service comptabilité

Autre (préciser) : .....

Merci de renvoyer votre **bulletin d'inscription avant le 10 octobre 2013**, accompagné obligatoirement d'un chèque à l'ordre du Graie ou d'un bon de commande (administratif uniquement).  
Après la conférence, une facture acquittée vous sera retournée ainsi qu'une attestation de présence.

**Conditions d'annulation** : aucun remboursement **après le 10 octobre 2013** : à compter de cette date, l'inscription reste due et les documents remis aux participants seront envoyés systématiquement.